日本国特許庁 JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日
Date of Application:

2004年 3月31日

出 願 番 号 Application Number:

特願2004-103186

バリ条約による外国への出願 に用いる優先権の主張の基礎 となる出願の国コードと出願 番号

JP2004-103186

The country code and number of your priority application, to be used for filing abroad under the Paris Convention, is

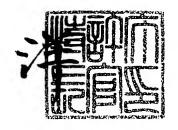
出 願 人

オリエント測器コンピュータ株式会社

Applicant(s):

特許庁長官 Commissioner, Japan Patent Office 2005年 4月20日





【あて先】 特許庁長官 殿

【国際特許分類】 GIIB 33/00

【発明者】

【住所又は居所】 大阪府大阪市城東区鳴野西1丁目17番19号 オリエント測器

コンピュータ株式会社内

【氏名】 伊藤 智章

【特許出願人】

【識別番号】 597120972

【氏名又は名称】 オリエント測器コンピュータ株式会社

【代理人】

【識別番号】 100100480

【弁理士】

【氏名又は名称】 藤田 隆

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 023009 【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 特許請求の範囲 !

 【物件名】
 明細書
 !

 【物件名】
 図面
 !

 【物件名】
 要約書
 !

 【包括委任状番号】
 0313535

。【盲無句】何矸胡小ツ軋団

【請求項1】

ピンを駆動し、前記ピンが、記録媒体に記録された情報を再生不能に破壊する記録媒体 破壊装置において、

記録媒体が破壊される状況を監視する監視手段を備えたことを特徴とする記録媒体破壊 装置。

【請求項2】

破壊対象の記録媒体にコード番号を付与するコード番号付与手段を備え、

前記記録媒体を破壊した際に、

当該破壊した記録媒体のコード番号と破壊した日時とを記録する記録手段を備えた請求項1に記載の記録媒体破壊装置。

,【官从石】叨叫官

【発明の名称】記録媒体破壊装置

【技術分野】

[0001]

本発明は、ハードディスク等の記録媒体を読み取り不能に破壊する記録媒体破壊装置に 関するものである。

【背景技術】

[0002]

昨今、コンピュータ関連の技術の進展に伴い、ハードディスクやメディアカード等の大容量の記録媒体が開発され、大企業や大学等の研究機関による特殊用途に限らず、一般家庭においてもごく普通に大容量の記録媒体が用いられるようになった。ハードディスクやメディアカード等は、益々大容量化の一途を辿っており、わずか数年のうちに新規で、より大容量の記録媒体に買い換え、不要になった既存の記録媒体が処分される機会が多くなった。

[0003]

不要になった記録媒体を処分する際には、機密情報が漏洩しないように細心の注意を要し、記録されている情報を消去するか、又は記録されている情報を読み取り不可能な状態にする必要がある。

[0004]

記録情報を消去するには、ダミーのデータを複数回書き込みする等の手段が考えられるが、消去したい情報を完全に読み取り不可能な状態にするには、相当な時間が必要である。そこで、情報を消去するのではなく、物理的に記録媒体を破壊して読み取りが不可能な状態にする方が現実的な処理方法であり、このような処理方法を採用した技術が、特許文献1や特許文献2に開示されている。

【特許文献1】特開2004-071057公報

【特許文献2】特開2004-039059公報

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

[0005]

記録媒体自体が不要になったとしても、記録されている情報が機密性を有していることは多々あるが、特許文献1等の従来の技術では、記録媒体を処分する際に、確実に読み取り不能状態に破壊処理されたことを確認することはできない。

そこで本発明は、不要になった記録媒体を読み取り不可能な状態に破壊処理されたこと を確認することができる記録媒体破壊装置を提供することを目的とする。

【課題を解決するための手段】

[0006]

上記課題を解決するため、請求項1の発明では、ピンを駆動し、前記ピンが、記録媒体に記録された情報を再生不能に破壊する記録媒体破壊装置において、記録媒体が破壊される状況を監視する監視手段を備えた。

[0007]

請求項2の発明は請求項1の発明において、破壊対象の記録媒体にコード番号を付与するコード番号付与手段を備え、前記記録媒体を破壊した際に、当該破壊した記録媒体のコード番号と破壊した日時とを記録する記録手段を備えた。

【発明の効果】

[0008]

請求項1の発明では、ピンが記録媒体に記録された情報を破壊する状況を監視する監視 手段を設けたので、不要となった記録媒体を読み取り不可能な状態に破壊処理されたこと を確認することができ、機密情報の漏洩を確実に防止することができる。

[0009]

請求項2の発明では、破壊対象の記録媒体にコード番号を付与するコード番号付与手段

、で取り、このに、 LL 政体件で収収した際に、 C いコード 田って収収した口呵 (可別で白む) を記録する記録手段を設けたので、破棄する記録媒体の所有者が第三者に破壊を依頼して、依頼者のいない場所で破壊処理された場合においても、依頼者は、後刻又は後日、記録媒体が破壊されたことを確認することができる。

【発明を実施するための最良の形態】

[0010]

図1は、本発明を実施した記録媒体破壊装置100の正面図である。

図1に示すように記録媒体破壊装置100は、モータ3を固定する固定台20、ハードディスク固定台5、監視装置50等で構成されている。

$[0\ 0\ 1\ 1]$

モータ3には、減速機2が設けてある。モータ3は、減速機2を介して下面に複数の下向きのピン1を固着した駆動部4を支持している。駆動部4は、モータ3を正回転又は逆回転させることにより、上下方向に往復移動させることができるようになっている。

[0012]

駆動部4の下方には、ハードディスク固定台5が設置されている。ハードディスク固定台5には、ハードディスク15を所定位置に配置するためのガイド部材6が設けてある。ガイド部材6にガイドされたハードディスク15は、データ記録部分の真上に少なくとも1本のピン1がくるようにハードディスク固定台5上に水平方向に移動不能に配置される

[0013]

また、ハードディスク固定台5上には、押しボタン式のスイッチ7が設置されている。スイッチ7は、ハードディスク15がハードディスク固定台5上に配置された際に、ハードディスク15の下面で押し下げられ、ハードディスク15がハードディスク固定台5上に配置されたことを検出し、この検出信号を図示しない信号線を介して後述する監視装置50に伝送する機能を有している。

$[0\ 0\ 1\ 4\]$

監視装置50は、ビデオカメラ10、コントローラ21を備えている。コントローラ21は、CPU8とメモリ9とを有している。コントローラ21とビデオカメラ10とは、信号線11で接続されている。コントローラ21は、この信号線11を介してビデオカメラ10を操作することができるようになっている。また、ビデオカメラ10が撮影した映像は、信号線11を介してコントローラ21のメモリ9に記録することができるようになっている。

[0015]

コントローラ21は、図示しない信号線でスイッチ7と接続されている。スイッチ7は、ハードディスク固定台5上にハードディスク15が配置されたことを検出し、検出信号をコントローラ21な、ビデオカメラ10に対して撮影開始の指令信号を発信する。

$[0\ 0\ 1\ 6]$

ビデオカメラ10は、コントローラ21から撮影開始の指令信号を受けると、ハードディスク固定台5に配置されたハードディスク15の撮影を開始し、撮影終了の指令信号を受けると撮影を終了する。撮影した映像データは、信号線11を介してコントローラ21のメモリ9に伝送され、記録される。

$[0\ 0\ 1\ 7\]$

ハードディスク固定台5上にハードディスク15が配置され、スイッチ7から検出信号が入力されたコントローラ21は、コード番号を発行し、コード番号と検出信号を受けた日時(時刻を含む)とを一つの関連付けられたデータ(例えば、CSVテキストデータ形式等の汎用性のある形式のデータであることが好ましい。)としてメモリ9に記録する。

[0018]

すなわち、このコード番号は、今から破壊処理されるハードディスク固定台5上のハードディスク15に付与された固有のものであり、メモリ9には、このハードディスク15

,か四吋奴依でれたかが吹豚ノーノも六に記跡でれる。

[0019]

さらに、この記録媒体破壊装置100自身の製造番号を、同時にメモリ9に記録するようにしてもよい。そのようにすれば、当該ハードディスク15が何時、どの破壊装置で破壊されたかを証明することができ、当該ハードディスク15の所有者は安心してハードディスク15を破棄することができるようになる。

[0020]

上述の例では、ハードディスク15を破壊する際の例を示したが、破壊される記録媒体の種類によらず、破壊した状況を撮影した映像データと日時及び記録媒体に付与されたコード番号をコントローラ21のメモリ9に記録することができる。

[0021]

また、上述の例では、映像データをメモリ9に記録する例を示したが、ビデオカメラ10の代わりにデジカメ等の静止画カメラを使用することもできる。その際の静止画は複数であることが好ましく、そのうちの少なくとも1枚は記録媒体が破壊された状態を撮影した画像データとしてメモリ9に記録するようにする。

[0022]

さらに、上述の例では、モータ3と減速機2とで駆動部4を駆動して、ハードディスク15を加圧・破壊する記録媒体破壊装置100の例を示したが、記録媒体破壊装置100の駆動部4の駆動源としては、油圧、水圧又は空気圧で駆動するものであっても、監視装置50によるハードディスク15の破壊状況の監視は何ら支障なく行うことができる。

【図面の簡単な説明】

[0023]

【図1】本発明を実施した記録媒体破壊装置の正面図である。

【符号の説明】

[0024]

- 1 ピン
- 2 減速機
- 3 モータ
- 4 駆動部
- 5 ハードディスク固定台
- 6 ガイド部材
- 7 スイッチ
- 8 CPU
- 9 メモリ
- 10 ビデオカメラ
- 11 信号線
- 15 ハードディスク
- 21 コントローラ
- 50 監視装置
- 100 記録媒体破壞装置

9 21 5 6 , 【盲规句】女形盲

【要約】

、【課題】 不要になった記録媒体を読み取り不可能な状態に処理されたことを確認することができる記録媒体破壊装置を提供することである。

【解決手段】 ビンを駆動し、前記ピンが、記録媒体に記録された情報を再生不能に破壊する記録媒体破壊装置において、記録媒体が破壊される状況を監視する監視手段を備えた。破壊対象の記録媒体にコード番号を付与するコード番号付与手段を備え、前記記録媒体を破壊した際に、当該破壊した記録媒体のコード番号と破壊した日時とを記録する記録手段を備えた。

【選択図】 図1

٠,

597120972 19970808 新規登録

大阪府大阪市城東区鴫野西1丁目17番19号 オリエント測器コンピュータ株式会社

Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/JP05/005818

International filing date: 29 March 2005 (29.03.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: JP

Number: 2004-103186

Filing date: 31 March 2004 (31.03.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 12 May 2005 (12.05.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in

compliance with Rule 17.1(a) or (b)

